PCT

ВСЕМИРНАЯ ОРГАНИЗАЦИЯ ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНОЙ СОБСТВЕННОСТИ Международное бюро



МЕЖДУНАРОДНАЯ ЗАЯВКА, ОПУБЛИКОВАННАЯ В СООТВЕТСТВИИ С ДОГОВОРОМ О ПАТЕНТНОЙ КООПЕРАЦИИ (РСТ)

(51) Международная классификация изобретения ⁶:
A1 (11) Номер международной публикации: WO 99/16310 (43) Дата международной публикации: 8 апреля 1999 (08.04.99)

(21) Номер международной заявки: PCT/RU97/00303

(22) Дата международной подачи:

29 сентября 1997 (29.09.97)

- (71)(72) Заявитель и изобретатель: ЭПШТЕЙН Олег Ильич [RU/RU]; 123373 Москва, б-р Яна Райниса, д. 22, корп. 2, кв. 230 (RU) [EPSHTEIN, Oleg Iliich, Moscow (RU)].
- (74) Агент: ПОПОВ Андрей Сергеевич; 103009 Москва, Средний Кисловский пер., д. 7/10, кв. 26 (RU) [POPOV, Andrei Sergeevich, Moscow (RU)].

(81) Указанные государства: AL, AM, AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BR, BY, CA, CH, CN, CU, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, GB, GE, HU, IL, IS, JP, KE, KG, KP, KR, KZ, LC, LK, LR, LS, LT, LU, LV, MD, MG, MK, MN, MW, MX, NO, NZ, PL, PT, RO, RU, SD, SE, SG, SI, SK, TJ, TM, TR, TT, UA, UG, US, UZ, VN, евразийский патент (AM, AZ, BY, KG, KZ, MD, RU, TJ, TM), европейский патент (AT, BE, CH, DE, DK, ES, FI, FR, GB, GR, IE, IT, LU, MC, NL, PT, SE), патент ARIPO (GH, KE, LS, MW, SD, SZ, UG, ZW), патент ОАРІ (BF, BJ, CF, CG, CI, CM, GA, GN, ML, MR, NE, SN, TD, TG).

Опубликована

С отчётом о международном поиске.

(54) Title: METHOD FOR PROTECTING BIOLOGICAL MATERIAL AGAINST THE TOXIC ACTIVITY OF AN APPLIED ACTIVE SUBSTANCE

(54) Название изобретения: СПОСОБ ЗАЩИТЫ БИОЛОГИЧЕСКИХ ОБЪЕКТОВ ОТ ТОКСИЧЕСКОГО ДЕЙСТВИЯ ВНОСИМОГО АКТИВНОГО ВЕЩЕСТВА

(57) Abstract

The present invention relates to a method that essentially comprises using a potentialised preparation as an antidote preparation to be introduced in an active substance, wherein said potentialised preparation is obtained by diluting several time the active substance in a neutral solvent and stirring the whole according to a homeopathic method. The potentialised antidote preparation is mainly used in a centesimal dilution according to a weight ratio between said antidote and the active-substance normative solution that ranges from 0.00001: 1 to 0.001:

(57) Реферат

Сущность способа заключается в использовании в качестве антидотного препарата, вводимого в действующее активное вещество, потенцированного препарата, полученного путем многократного разведения активного вещества в нейтральном растворителе и встряхивания по гомеопатическому методу.

При этом потенцированный антидотный препарат используют преимущественно в сотенном разведении при массовом соотношении антидот: нормативный раствор активного вещества 0,0000I:I+0,00I:I.

ИСКЛЮЧИТЕЛЬНО ДЛЯ ЦЕЛЕЙ ИНФОРМАЦИИ

Коды, используемые для обозначения стран-членов РСТ на титульных листах брошюр, в которых публикуются международные заявки в соответствии с РСТ.

AL	Албания	\mathbf{GE}	Грузия	MR	Мавритания
AM	Армения	GH	Гана	MW	Малави
AT	Австрия	GN	Гвинея	MX	Мексика
AU	Австралия	GR	Греция	NE	Нигер
ΑZ	Азербайджан	HU	Венгрия	ÑĹ	Нидерланды
BA	Босния и Герпеговина	IE	Ирландия	NO	Норвегия
BB	Барбадос Бельгия Буружия Фосс	ĪĹ	Израиль	NZ	
BE	Бельтия	ĪŜ	Исландия	PL	Новая Зеландия
$\overline{\mathbf{BF}}$	Буркина-Фасо	ĪŤ	. Италия	PT	Польша
BG	Болгария	JР	Япония		Португалия
BĴ	Бенин	KE	Кения	RO	Румыния
BR	Бразилия	ŔĜ	Киргизстан	RU	Российская Федерация
BY	Беларусь	KP	Корейская Народно-Демо-	SD	Судан
$\overline{\mathbf{C}}\overline{\mathbf{A}}$	Канада	777	ипоренская Пародно-демо- ипоренская Россий писка	SE	Швеция
CF	Центрально-Африканс-	KR	кратическая Республика	SG	Сингапур
-	кая Республика	KZ	Республика Корея	SI	Словения
CG	Конго	ĹČ	Казахстан	SK	Словакия
ČH	Швейцария	LI	Сент-Люсия	SN	Сенегал
ČĪ	Кот-д Ивуар	ĽK	Лихтенштейн Шри Ланка	SZ	Свазиленд .
CM	Камерун	LR	Либерия	\mathbf{TD}	Чад
CN	Китай	LS	Лесото	TG	Toro
CU	Куба	LT	Литва	TJ	Таджикистан
ČŽ	Чешская Республика	ĹŪ		TM	Туркменистан
DE	Германия	LV	Люксембург Латвия	$\mathbf{T}\mathbf{R}$	Турция
DK	Дания	MC		TT	Тринидад и Тобаго
EE	Эстония		Монако	UA	Украина
ĒŠ	Испания	MC	Республика Молдова	ŲG	Уганда
FΙ	Финляндия	MW	Мадагаскар	US	Соединённые Штаты Америки
FR	Франция	MIL	Бывшая югославская	UZ	Узбекистан
GA	Габон	RAT	Республика Македония	VN	Вьетнам
ĞB			Мали	YU	Югославия
OD.	Великобритания	MN	Монголия	ZW	Зимбабве

CHOCOE SAMMIN EMOJIOTH AECKMX OFFEKTOB от токсического действия вносимого AKTABHOTO BEWECTBA

Область техники

Изобретение относится к области биологии и может быть использовано, преимущественно, в сельском хозяйстве для ослабления вредного действия на организмы активных веществ: биоцидов (гербецидов, пестицидов), репеллентов, регуляторов роста растений, удобрений и т.п.

IO

I5

предшествующий уровень техники

из уровня техники известны способы защиты биологических объектов от токсического действия применяемых для их обработки активных веществ, путем использования различных антидотных препаратов (см., например, Патент СССР № 6699I, кл. A OI 25/32, I986 г.; Патент СССР № 1360573, кл. A OI 25/32, 1987 г.; Авт. св. СССР № 1482505, кл. A OI 25/32, 1989 г.; Патент СССР № 1836012, кл. A OI 25/32, 1993 г.; натент ФРГ № 2218097, кл. 45 9/02, 1971 г.; Патент США № 4137070, кл. 71-100, 1979 г.). 20

Основным недостатком известных решений является избирательность действия используемых в качестве андидотов химических соединений, что снижает их эффективность и область применения.

30

Известен способ защиты биологических объектов от токсического действия вносимого активного вещества путем добавки воска растительного или животного происхождения (см. Патент СССР № 328549, кл. A OI 25/32, 1972 г.). Использование воска в качестве антидота расширяет область безопасного (нетоксичного) применения активных веществ, однако эффективность его действия существенно зависит от типа активного вещества.

5

IO

I5

20

25

30

Раскрытие изобретения

изобретение направлено на создание эффективного способа защиты биологических объектов от токсичного действия активного вещества любого типа.

Решение поставленной задачи обеспечивается тем, что в способе защиты биологических объектов от токсического действия вносимого активного вещества путем добавки антидотного препарата, согласно изобретению, в качестве последнего используют потенцированный препарат, полученный в процессе многократного разведения действующего активного вещества в нейтральном растворителе и встряхивания по гомеопатическому методу.

при этом потенцированным антидотный препарат используют преимущественно в сотенном разведении при массовом соотношении антидот: нормативный раствор активного вещества 0,0000I:I÷0,00I÷I.

Введение в активное вещество потенцированного по гомеопатическому методу антидота с той же исходной хи-мической формулой (или исходным составом), что и активное вещество, повышает биологическую активность последнего и существенно снижает токсичность и побочные вредные действия на биологические объекты за счет стимуляции защитных и адаптационных свойств самого биологического объекта на клеточном уровне в результате внесения информации о действующем биологически активном ветществе.

Лучший вариант осуществления изобретения

Антидотный препарат в соответствии с изобретением приготавляют путем многократного последовательного разведения действующего активного вещества (например, биоцида (гербицида, пестицида) репеллента, регулятора роста растений, удобрения) в нейтральном растворителе

5

IO

I5

25

30

35

- дистиллированной воде или спирте и многократного вертикального встряхивания по гомеопатическому методу (см., например, В. Швабе. Гомеопатические лекарственные средства. М., 1987, с.9-28, или статью Ж.Буарон. Несколько уточнений к различным типам гомеопатических разведений. "Украинский гомеопатический журнал", № 2, 1992, с.47-51).

Пример І

При применении для защиты растений гербицидов, например, типа 2,4-Д приготовляют соответствующий антидотный потенцированный препарат из данного гербицида с
той же исходной химической формулой в сто сотенном разведении (С ІОО) по гомеопатическому методу, вводят его
в нормативный раствор активного вещества в количественном соотношении 0,0001 мл на І л раствора и обрабатывают культурные растения по общепринятым рекомендуемым нормам для селективной борьбы с сорняками, например, в количестве І кг/га гербицида при расходе воды
800 л/га. При этом отчетливо снижаются даже незначительные повреждения культурных растений.

Пример 2

при применении для удобрения овощных растений суперфосфата приготовляют соответствующий потенцированный препарат из суперфосфата с той же исходной химической формулой в двухсот сотенном разведении (С 200)
по гомеопатическому методу, вводят его в нормативный
раствор активного вещества в количественном соотношений 0,00005 мл на I л раствора и обрабатывают растения по общепринятым рекомендуемым нормам, например, в
количестве 20 г/м² удобрения при расходе воды 2-4 л/м².
при этом отсутствуют проявления каких-либо побочных
вредных эффектов, существенно повышается урожайность и
качество продукта и отпадает необходимость в последующей подкормке.

пример 3

5

IO

Пример 3

При использовании для борьбы с вредителями и болезнями растений I% бордосской жидкости приготовляют
соответствующий потенцированный препарат из бордосской
жидкости - в тысяча сотенном разведении (С 1000) с той
же исходной химической формулой (исходным составом) и
вводят его в нормативный раствор в количественном соотношении 0,00001 мл на I л раствора и опрыскивают растения. При этом повышается эффективность обработки,
что позволяет существенно снизить расход активного вещества, и существенно снижается вредное токсическое
воздействие на растения.

IO

I5

фОРМУЛА ИЗОБРЕТЕНИЯ

- 1. Способ защиты биологических объектов от токсического действия вносимого активного вещества, включающий введение добавки антидотного препарата, характеризующийся тем, что в качестве антидота используют потенцированный препарат, полученный путем многократного разведения действующего активного вещества в нейтральном растворителе и встряхивания по гомеопатическому методу.
- 2. Способ по п.І, характеризующийся тем, что потенцированный антидотный препарат используют преимущественно в сстенном разведении при массовом соотношении антидот: нормативный раствор активного вещества 0,00001:1:0,001:1.

INTERNATIONAL SEARCH REPORT

International application No.
PCT/RU 97/00303

A. CLAS	SIFICATION OF SUBJECT MATTER								
IPC 6: A01N 25/32									
According to International Patent Classification (IPC) or to both national classification and IPC									
B. FIELDS SEARCHED									
Minimum de	ocumentation searched (classification system followed by	classification symbols)							
IPC 6: A01N 25/32									
Documentation searched other than minimum documentation to the extent that such documents are included in the fields searched									
Electronic da	ta base consulted during the international search (name o	f data base and, where practicable, search to	erms used)						
		• • •							
C. DOCUI	MENTS CONSIDERED TO BE RELEVANT								
Category*	Citation of document, with indication, where ap	propriate, of the relevant passages	Relevant to claim No.						
. A	SU 328544 A (N.V.FILIPS GLUYLA	MPENFABRIKEN) 15.03.1972	1-2						
Α	SU 460037 A (DNEPROPETROVSKY SELSKOKHOZYAISTVENNY INSTITUT) 10.12.75, the claims								
Α	SU 558623 A (STAUFFER KEMIKAL	1-2							
A	US 4541859 A (MITSUBISHI CHEMI 17 September 1985, claim ,	1-2							
A	"Malaya meditsinskaya entsiklo telstvo "Sovetskaya entsiklop pages 549-550.		1-2						
Furthe	er documents are listed in the continuation of Box C.	See patent family annex.							
* Special categories of cited documents: "A" document defining the general state of the art which is not considered to be of particular relevance "T" later document published after the international filing date or priority date and not in conflict with the application but cited to understand the principle or theory underlying the invention									
"E" earlier document but published on or after the international filing date "L" document which may throw doubts on priority claim(s) or which is cited to establish the publication date of another citation or other special reason (as specified) "O" document referring to an oral disclosure, use, exhibition or other means "X" document of particular relevance; the claimed invention cannot be considered novel or cannot be considered novel or cannot be step when the document is taken alone "Y" document of particular relevance; the claimed invention cannot be considered novel or cannot be considered to involve an inventive step when the document is taken alone considered to involve an invention cannot be considered novel or cannot be considered nove									
"P" document published prior to the international filing date but later than the priority date claimed "&" document member of the same patent family									
Date of the actual completion of the international search Date of mailing of the international search report									
25 March 1998 (25.03.98) 15 April 1998 (15.04.98)									
Name and mailing address of the ISA/ Authorized officer									
RU									
Facsimile N	ło.	Telephone No.							

ОТЧЕТ О МЕЖДУНАРОДНОМ ПОИСКЕ

Международная заявка № PCT/RU 97/00303

А. КЛАСС	ификация предмета изобретени	Я:			
	A01N 25/3	•	·		
Согласно м	еждународной патентной классификации (МПК	•			
<u> </u>	ти поиска:	. 0)			
	ій минимум документации (система классифика	лин и инцексы) МПК-6			
Tiposcpenns	A01N 25/3				
	AUTH 2515	.			
Почтов про	веренная документация в той мере, в какой она	DE MONTANA DE MONTE CONTROL MONTE CONTROL DE MONTE CONTRO			
Aphran uhor	срепная документация в той мере, в какой она				
Эпектронна	я база данных, использовавшаяся при поиске (1	извание базы и если возможно, поиск	овые термины):		
Short points	A Casa Administ, Hericorpsobabatasion riph Horicica (1		,		
C IIOKVI	ИЕНТЫ, СЧИТАЮЩИЕСЯ РЕЛЕВАНТНЬ	IMU			
С. ДОКУК Категория*			Относится к пункту №		
Категория	Ссылки на документы с указанием, где это во	зможно, релевантных частей	Official R Hyllety N.		
	SU 328544 A (Н.В.ФИЛИПС ГЛУЙЛАМПЕН	AA EDUVEUN 16 02 1077	1-2		
Α	SU 326344 A (H.B. WEINITC I JI YULAWITER	ΨΑΒΓΗΚΕΠ) 13.03.1972	1-2		
A	SU 460037 A (ДНЕПРОПЕТРОВСКИЙ СЕЛІ	СКОЛОЗАЙСТВЕППГІЙ	1-2		
A		CKONONNCIDENTIBIN	1,2		
-	ИНСТИТУТ) 10.12.75, формула				
	CH 550602 A COTAVAADD VENIIVAD VON	UTALIU 27 07 77	1-2		
A '	SU 558623 A (СТАУФФЕР КЕМИКАЛ КОМ	ПАПИ) 27.07.77 -	1-2		
	TIC 4541950 A (MITCHDICHI CHEMICAL IN	DUCTRIES LTD \ 17 September 1085	1-2		
Α	US 4541859 A (MITSUBISHI CHEMICAL IN	DUSTRIES LID.) 17 September 1985,	1-2		
	claim, abstract				
A	"Малая медицинская энциклопедия", Москва	, издательство "Советская энциклопе-	1-2		
	педия", 1991, т. 1, с.549-550				
			[
			·		
· .					
	The graph of the				
	ощие документы указаны в продолжении графы С. тегории ссылочных документов:	"Т" более поздний документ, опубликован			
	жит, определяющий общий уровень техники	приоритета и приведенный для понима			
ئىر 4	ранний документ, но опубликованный на дату	"Х" документ, имеющий наиболее близкое	_ ``		
	пародной подачи или после нее	поиска, порочащий новизну и изобрета	ательский уровень		
"О" докуме	ент, относящийся к устному раскрытию, экспони-	"Ү" документ, порочащий изобретательски			
	Ю'H T.Д.	тании с одним или несколькими докум	ентами той же		
. Howyman	нт, опубликованный до даты международной по- о после даты испрациваемого приоритета	категорин "&" документ, являющийся патентом-анале	огом		
1, 2	A Company of the Comp	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	•		
Дата действительного завершения международного поиска Дата отправки настоящего отчета о международном 25 марта 1998 (25.03.98) поиске 15 апреля 1998 (15.04.98)					
	25 Map 14 1555 (25.05.50)				
Наименован	не и адрес Международного поискового органа:	Уполномоченное лицо:			
	йский научно-исследовательский институт	·			
1 -	венной патентной экспертизы,	И.Званцова			
	21858, Москва, Бережковская наб., 30-1				
	-3337, телетайп: 114818 ПОДАЧА	Телефон №: (095)240-5888			